meteo.FVG REPORT

Marzo 2012

Caldo e sole. Continua la lunga siccità. Record di irraggiamento solare

Il mese in sintesi

1. A inizio mese un anticiclone porta lo zero termico a 3000 m
2. Fronte freddo tra il 4 e il 5
3. L'8 secondo fronte da nord
4. Dal 10 al 17 anticiclone delle Azzorre
5. Dopo un mese di secco, il 19 arriva un po' di pioggia
6. Dal 20 al 24 alta pressione
7. Terza decade con temperature molto alte
8. Pesante deficit pluviometrico
9. Record di insolazione

(1) Il mese è iniziato con un anticiclone sull'area alpina, che ha fatto innalzare lo zero termico oltre i 3000 m; si sono avute quindi giornate calde, sia in pianura che in montagna, con temperature massime sui 20 °C anche nelle valli, mentre a 1700 m di quota si è arrivati anche a 15 °C!

(2) Tra il 4 e il 5 un primo fronte freddo non ben definito proveniente dal nord Europa ha causato solo qualche debole precipitazione sui monti, ma soprattutto ha abbassato le temperature, che dal 7 in poi sono tornate sui valori medi stagionali (lo zero termico si è posizionato sui 1500 m). Merita ricordare il ritorno della Bora tra il 5 e il 7 mattina, con raffiche fino a 100 km/h a Trieste.

(3) L'otto marzo un secondo fronte da nord è transitato sul Friuli Venezia Giulia. Tuttavia, tale fronte non ha fatto mutare la situazione di stabilità - che si è protratta con gran secco ancora per diversi giorni - acuita da correnti da nord-est, dovute ad un anticiclone sull'Europa centro-occidentale e ad una depressione sul Mediterraneo. Intorno al 10 si è avuta ancora Bora sostenuta sulla costa e venti da nord-est secchi in pianura.

(4) Tra il 10 e il 17 la regione è rimasta sotto il dominio dell'anticiclone delle Azzorre ed è così continuato il periodo secco. Le temperature massime in pianura hanno superato i 15 °C, mentre le minime sono rimaste sullo zero.

La temperatura del mare si è attestata, invece, sui valori tipici di febbraio, visti i frequenti episodi di Bora che hanno rimescolato l'acqua, riportando quella fredda in superficie. La presenza di un mare relativamente freddo ha fatto sì che, per effetto delle brezze, sulla costa non si sono mai superati i 15 °C, mentre sui monti praticamente non c'era più neve, in presenza di temperature nelle valli superiori a 15 °C e dello zero termico nuovamente sui 3000 m.

(5) Il 18 delle correnti fresche atlantiche sono riuscite ad indebolire l'anticiclone con una saccatura, che il giorno successivo ha portato sulla regione correnti molto umide da sud-ovest. Si sono avuti diffusi rovesci, specie sulla fascia prealpina, e neve sulle Alpi oltre i 1500 m circa. Le piogge nel complesso sono state deboli sulla bassa pianura e sulla costa, moderate sulla fascia pedemontana e sulle Alpi, più consistenti sulla fascia prealpina (localmente fino a 50 mm).

Questo episodio non ha certo risolto la siccità, ma ha comunque apportato un momentaneo beneficio sull'alta pianura e sui monti, se non altro riducendo il rischio di incendi.

Il 20 dalla saccatura si è staccata una "goccia fredda" depressionaria, che si è portata sulla Spagna. (6) Sull'Italia è ritornato l'anticiclone, riportando condizioni di stabilità e temperature in crescita (massime oltre i 20° in pianura, minime sui 5 °C). Anche in quota, dopo il breve raffreddamento del 19, lo zero termico è risalito ben oltre i 2000 m.

L'alta pressione ha resistito fino al 24 quando sull'Italia sono arrivate una debole depressione da ovest e un'altra da nord-est, determinando maggior instabilità, qualche rovescio specie sui monti, ma anche qualche piccolo temporale in pianura, in un contesto ancora di temperature miti e buon soleggiamento. Da segnalare il 25 anche un po' di Bora a Trieste con raffiche fino a 60 km/h.

Già il 26 l'anticiclone presente sull'Europa occidentale e le isole britanniche ha riportato correnti da nord-est secche, che hanno ristabilizzato il tempo fino a fine mese.

(7) Per tutta la terza decade le temperature sono state decisamente alte per la stagione, con massime che hanno sfiorato i 25 °C in pianura e medie sui 15 °C.

(8) Il mese si è concluso ancora con un pesante deficit di precipitazioni. La neve era presente solo oltre i 2000 m nei versanti nord.

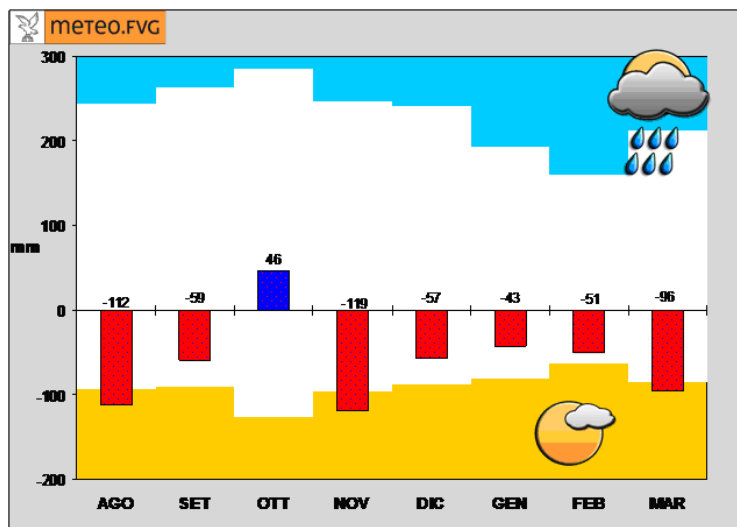
(9) Da evidenziale il fatto che in questo mese di marzo sono stati registrati 15000 kJ/m^2 medi giornalieri di radiazione solare, valore che rappresenta il record di irraggiamento da quando è stata installata la rete di stazioni OSMER (1990).

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

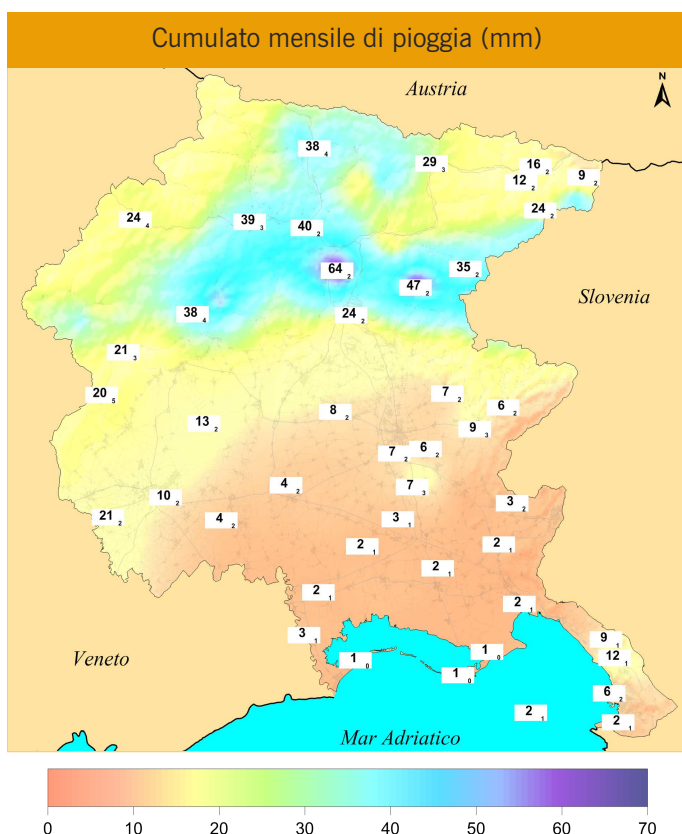
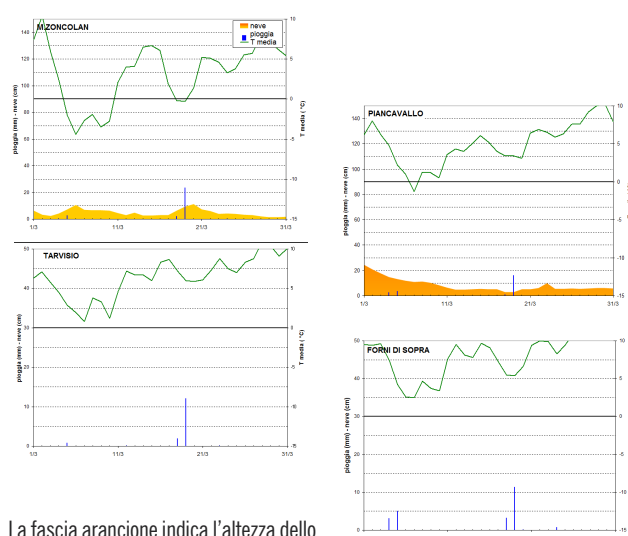
L'evento del mese

Il deficit pluviometrico si fa pesante 8

Anche in marzo è proseguita la siccità! Da inizio gennaio a fine marzo (vedi anche tab. a pag. 3) le piogge in regione sono risultate inferiori del 50-70% rispetto la media degli ultimi 10 anni. Ad esempio, a Udine sono caduti 123 mm contro una media decennale di 267 mm; a Coritis solo 166 mm contro una media di quasi 500 mm.
Le scarse precipitazioni nei primi tre mesi dell'anno non sono tuttavia da considerare come un evento eccezionale in Friuli Venezia Giulia. Ma quest'anno il periodo invernale secco è stato preceduto da un periodo autunnale anch'esso avaro d'acqua. In particolare sono mancate le piogge intense di ottobre e novembre che, specie sulle Prealpi, di solito contribuiscono per oltre un quarto alla piovosità totale annua.
Estendendo l'analisi agli ultimi 8 mesi (dall'inizio di agosto 2011 ad oggi), le precipitazioni in regione, specie in pianura, sono risultate inferiori del 50-60% rispetto alla media degli ultimi 10 anni.

Stazione di Udine: scarto dalle piogge da agosto 2011 a marzo 2012 rispetto ai 50 anni precedenti. Le bande colorate evidenziano il 10° e il 90° percentile (elaborazione OSMER-ARPA)

Solo ad ottobre le piogge sono state superiori alla norma (vedi grafico di questa pagina). Per ritrovare cumulati di pioggia in otto mesi così bassi, bisogna ritornare all'1985-1986.
Insieme alla poca pioggia quest'inverno è stato anche caratterizzato da nevicate in montagna molto contenute (circa la metà di quanto normalmente avviene).

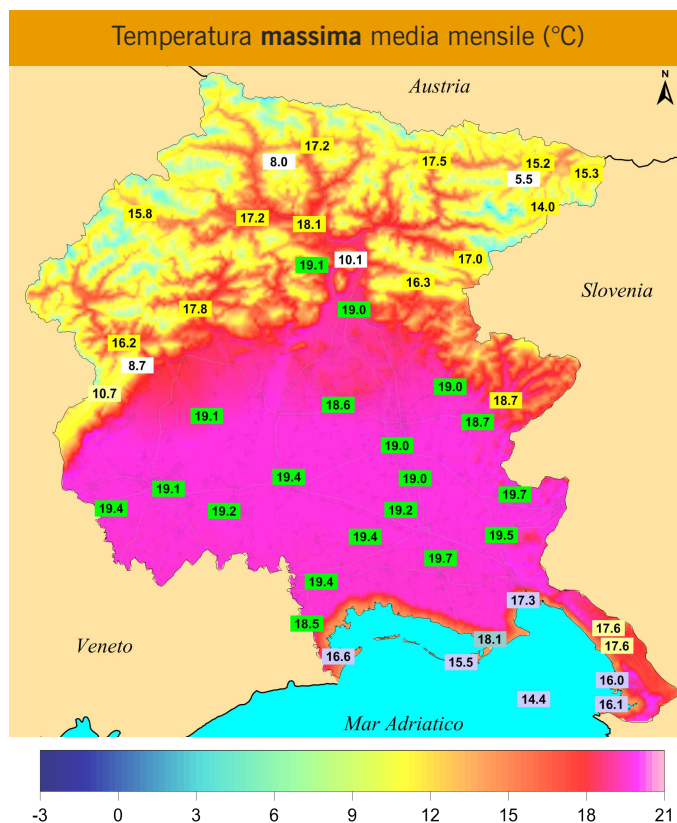
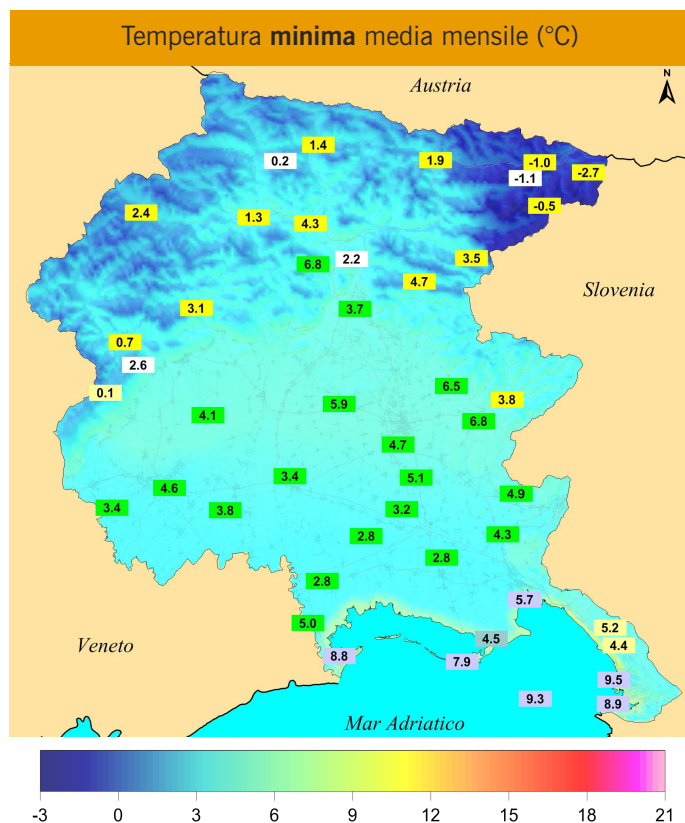
Pioggia e neve

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile di neve fresca caduta [1] (cm)

La fascia arancione indica l'altezza dello strato di neve (cm) in quattro località di montagna del Friuli Venezia Giulia.
La linea spezzata verde rappresenta il valore della temperatura media dell'aria. L'istogramma blu le piogge.

Pesante deficit pluviometrico
In marzo le piogge più significative si sono verificate nell'unico episodio del 18-19. Le piogge sono state per lo più deboli o moderate, più consistenti solo sulla fascia prealpina.

Altre informazioni sul prolungato periodo di siccità sono riportate nell'"Evento del mese" a pagina 2.
Merita osservare tuttavia la scala cromatica della tabella a lato. Il colore giallo indica piogge inferiori al 10° percentile rispetto alle piogge degli ultimi 10 anni. Questo colore è più presente sulle colonne con le piogge cumulate negli ultimi 6 e 12 mesi. Ciò conferma il fatto che non è stato secco solo l'inverno, ma anche i mesi precedenti, tanto da dover annoverare l'evento come eccezionale.

Località	Marzo 2012 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [3]	Confronto climatico [2] Σ da 1/1 [mm]	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [4]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [4]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [4]
CARNIA											
TOLMEZZO	40,2	38,2	19	2	104	104		628		1830	
ENEMONZO	39,3	36,3	19	3	106	106	-62	526	-45	1608	-19
FORNI DI SOPRA	23,5	11,4	19	4	106	106		402		1180	
PALUZZA	37,8	32,0	19	3	84	84		485		1557	
• [≈] M. ZONCOLAN	29,2	23,4	19	3	93	93	-52	471	-39	1678	3
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	21,4	15,4	19	3	82	82		753		1765	
CHIEVOLIS	41,2	35,4	19	4	99	99		952		2254	
PIANCAVALLO	23,2	16,0	19	4	89	89		1106		2197	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	15,0	12,1	19	2	102	102	-45	381	-35	1274	-12
FUSINE	8,6	8,0	19	1	66	66		308		1181	
PONTEBBA	28,8	22,6	19	3	104	104		552		1808	
CAVE DEL PREDIL	23,8	18,8	19	2	124	124		566		1738	
• [≈] M. LUSSARI	11,9	9,3	19	2	59	59	-54	262	-44	1084	-9
PREALPI GIULIE											
MUSI	64,2	34,6	18	2	262	262	-52	1332	-19	2841	-12
CORITIS	41,2	28,8	19	2	166	166	-66	897	-45	2183	-32
COLLINARE											
GEMONA	23,7	13,0	18	2	134	134	-59	574	-38	1525	-24
BORDANO	63,8	55,8	19	2	197	197		798		1964	
FAGAGNA	7,0	4,7	18	2	117	117	-57	400	-43	1006	-33
FAEDIS	6,7	4,5	19	2	109	109	-60	430	-44	1012	-39
SAN PIETRO AL NATISONE	5,8	2,8	19	2	113	113		496		1055	
PIANURA UDINESE											
UDINE	6,5	4,3	19	2	123	123	-54	408	-41	952	-36
PRADAMANO	6,0	3,8	19	2	124	124		435		1011	
CIVIDALE	9,0	3,8	19	3	116	116	-55	460	-34	989	-35
CODROIPO	4,8	2,2	19	2	95	95	-62	339	-47	807	-38
TALMASSONS	1,8	1,7	19	1	87	87	-61	358	-39	764	-37
LAUZACCO	7,4	3,2	25	3	102	102		381		909	
BICINICCO	2,8	2,4	19	1	87	87		339		791	
GORGO	3,0	1,8	19	1	111	111		313		747	
PALAZZOLO D.S.	1,5	1,3	19	1	68	68	-70	273	-54	653	-45
CERVIGNANO	1,6	0,9	19	0	100	100	-58	411	-37	788	-38
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	9,5	7,1	19	2	96	96	-62	407	-38	937	-33
VIVARO	13,4	8,1	19	2	93	93	-66	432	-43	1062	-36
BRUGNERA	21,3	13,8	19	2	81	81	-65	352	-43	832	-37
SAN VITO AL TGL.	3,5	2,1	19	2	69	69	-69	272	-53	747	-39
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	1,7	1,1	19	1	106	106	-56	377	-43	854	-37
CAPRIVA D.F.	3,3	1,7	19	2	94	94	-62	398	-42	929	-34
CARSO											
SGONICO	8,9	8,2	19	1	112	112	-58	451	-35	850	-37
BORGO GROTTA	12,4	12,0	19	1	105	105		419		826	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE	6,4	5,3	19	2	48	48	-71	198	-55	500	-43
MUGGIA	4,2	4,2	19	1	44	44		195		543	
MONFALCONE	1,8	1,6	19	1	109	109		397		910	
FOSSALON	0,9	0,9	19	0	72	72	-63	315	-42	731	-32
GRADO	0,8	0,6	19	0	93	93	-39	360	-13	677	-16
LIGNANO	0,9	0,8	19	0	59	59	-69	209	-58	565	-40
BOA PALOMA	2,0	1,9	19	1	64	64					

Temperatura

Temperature molto alte, soprattutto nella terza decade

Le temperature medie del mese di marzo in pianura sono risultate di circa 3 °C oltre la norma, sui monti di circa 4 °C. In molte zone, questo mese di marzo è stato il più caldo da oltre 50 anni; sulla costa il riscaldamento si è fatto sentire di meno (circa 2 °C), per l'effetto mitigante del mare le cui acque avevano una temperatura nel complesso nella norma.

Le temperature massime sono state registrate a fine mese, con valori spesso superiori a quelli degli ultimi 10 anni. I valori più alti sono stati registrati nell'Isontino, con oltre 24 °C.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

- *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Località	Marzo 2012										Confronto climatico [2]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	11,0	0,0	8	23,4	26		1	0	0	0					
ENEMONZO	8,9	-3,4	7	23,0	30	8,9	8	0	0	0	5,5	-16,6	01/2005	22,7	17/2004
FORNI DI SOPRA	8,2	-2,9	10	22,2	28	5,5	6	0	0	0					
PALUZZA	8,7	-2,7	8	23,8	28		10	0	0	0					
• M. ZONCOLAN	3,3	-6,8	7	15,9	2		12	3	0	0	-1,5	-18,4	01/2005	16,3	18/2004
• M. SAN SIMEONE	5,4	-5,0	7	17,3	2		8	0	0	0	0,2	-17,0	01/2005	14,4	17/2004
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	7,7	-3,6	7	21,9	28		14	0	0	0					
CHIEVOLIS	9,6	-1,7	7	23,4	28		5	0	0	0					
PIANCAVALLO	5,1	-5,4	7	16,2	28	0,1	13	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	5,2	-3,8	8	15,7	2		7	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	6,4	-5,7	10	22,0	28	2,6	19	0	0	0	2,7	-21,5	01/2005	22,1	18/2005
FUSINE	5,1	-7,4	10	22,2	28		30	0	0	0					
PONTEBBA	8,7	-1,4	7	23,5	28		6	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	5,8	-3,8	7	20,3	28		19	0	0	0					
• M. LUSSARI	2,1	-9,7	7	12,5	2		17	5	0	0	-2,6	-22,2	01/2005	13,1	18/2004
PREALPI GIULIE															
MUSI	10,0	-1,1	7	21,9	29		3	0	0	0	5,9	-12,3	01/2005	22,7	17/2004
CORITIS	9,3	-1,6	7	23,3	28		4	0	0	0	5,1	-10,5	01/2005		
• M. MATAJUR	3,9	-5,7	10	14,7	2		11	0	0	0	-0,9	-17,8	01/2005	14,5	17/2004
COLLINARE															
GEMONA	11,5	-3,7	10	24,2	28	9,1	8	0	0	0	8,3	-10,2	02/2005	23,0	17/2004
BORDANO	12,5	1,9	7	24,4	28		0	0	0	0					
FAGAGNA	12,1	-1,1	7	23,5	28	10,1	2	0	0	0	8,4	-9,1	02/2005	21,8	18/2004
FAEDIS	12,7	1,5	7	24,6	28	10,1	0	0	0	0	8,7	-7,4	02/2005	22,9	17/2004
SAN PIETRO AL NATISONE	10,9	-1,5	8	24,1	28		3	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE	11,6	-1,1	8	24,5	28	9,5	1	0	0	0	8,6	-10,4	01/2005	23,0	17/2004
PRADAMANO	10,3	-4,1	8	24,0	28		12	0	0	0					
CIVIDALE	12,0	1,3	8	23,6	28	10,9	0	0	0	0	8,4	-8,8	01/2005	22,9	17/2004
CODROIPO	11,3	-1,5	8	25,1	28	9,0	6	0	0	0	8,7	-8,5	01/2005	23,3	22/2002
TALMASSONS	11,0	-2,0	8	24,3	28	9,7	7	0	0	0	8,7	-8,3	01/2005	23,0	22/2002
LAUZACCO	11,6	0,7	8	24,4	28		0	0	0	0					
BICINICCO	11,0	-1,8	8	24,4	28		5	0	0	0					
GORGO	11,3	0,2	8	23,3	25		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	10,9	-2,5	8	24,9	28	9,8	7	0	0	0	8,3	-8,7	02/2005	22,6	22/2002
CERVIGNANO	10,9	-2,1	7	24,9	25	8,5	7	0	0	0	8,5	-9,9	02/2005	23,2	13/2007
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	11,6	-0,2	7	25,2	28		1	0	0	0	8,6	-8,9	01/2005	22,5	22/2002
VIVARO	11,3	-2,8	7	25,0	28	8,5	4	0	0	0	8,2	-11,0	01/2005	22,5	22/2002
BRUGNERA	11,2	-1,9	11	25,3	28	8,5	5	0	0	0	8,6	-9,1	01/2005	23,9	22/2002
SAN VITO AL TGL.	11,3	-1,1	7	25,3	28	10,4	5	0	0	0	8,5	-9,3	02/2005	23,2	22/2002
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	11,8	-0,9	7	24,1	26	10,1	2	0	0	0	8,7	-9,9	02/2005	23,0	18/2004
CAPRIVA D.F.	12,1	-1,2	8	24,4	26	10,6	1	0	0	0	8,8	-9,5	01/2005	23,3	18/2004
CARSO															
SGONICO	11,2	-2,3	8	22,0	25	7,6	2	0	0	0	7,8	-9,4	01/2005	22,3	14/2007
BORGO GROTTA	10,7	-1,9	8	21,8	25		2	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	12,3	4,7	8	22,1	25		0	0	0	0	9,9	-4,3	01/2005	21,1	13/2007
MUGGIA	12,1	3,7	8	21,7	25		0	0	0	0					
MONFALCONE	11,3	-0,1	8	23,4	25		1	0	0	0					
FOSSALON	11,4	-1,8	8	24,0	25	9,3	1	0	0	0	8,9	-7,4	02/2005	22,6	13/2007
GRADO	11,3	2,8	8	23,1	25	14,5	0	0	0	0	9,2	-4,3	01/2005	21,6	13/2007
LIGNANO	12,3	4,3	8	22,9	21		0	0	0	0	9,5	-4,0	01/2005	22,1	14/2007
BOA PALOMA	11,4	5,3	8	20,7	25		0	0	0	0					

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Marzo 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7,5	7,9	8,0	7,7	7,5	7,4	7,5	7,7	7,5	7,4	7,5	7,8	8,2	8,4	8,7	9,0	9,1	9,3	9,5	9,9	10,1	10,5	10,7	11,0	10,7	11,1	11,5	11,8	12,0	12,0	12,1

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.1	5.0	7.0	6.4	11.8	10.9	6.7	9.9	10.1	9.0	5.7	6.9	8.1	6.4	6.5	6.6	7.8	7.6	8.7	5.6	6.4	6.7	6.4	6.4	10.4	8.4	6.8	7.3	7.9	6.3	6.1
Vento medio	1.9	1.7	2.2	2.8	4.3	4.4	1.8	2.1	3.3	3.2	1.5	2.1	2.0	1.7	1.9	2.5	2.0	2.5	2.4	1.9	1.8	2.1	2.1	2.0	2.5	2.1	1.8	2.2	2.6	2.3	2.1
T massima	19.7	20.4	20.1	16.9	16.2	15.1	14.0	15.2	15.8	16.3	17.8	15.7	18.8	18.1	21.6	20.2	18.3	15.5	17.8	21.2	23.7	23.4	21.9	22.2	23.6	24.1	22.3	24.1	22.5	23.8	19.7
T media	10.5	11.4	11.5	12.3	11.5	10.2	7.2	8.2	10.7	9.8	8.7	7.9	9.2	9.6	11.1	11.3	10.8	11.8	12.8	13.2	14.6	13.7	13.4	13.9	15.6	14.6	13.5	14.1	14.2	14.2	13.0
T minima	2.3	3.4	2.2	7.4	7.6	5.9	-0.9	-0.6	5.3	0.9	0.6	1.0	0.2	1.9	3.0	3.2	2.8	9.6	9.2	6.0	6.0	5.1	5.3	5.1	7.5	5.4	3.9	5.2	7.6	6.8	5.7
Radiazione	14.3	14.8	14.6	8.4	10.8	15.4	15.5	15.7	16.6	17.3	15.5	16.6	17.1	17.1	17.7	17.5	16.6	9.6	9.2	18.4	16.1	18.6	18.6	16.4	14.6	20.2	20.1	20.2	18.3	16.2	15.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.9	3.5	3.5	3.6	8.8	12.3	6.1	3.4	5.9	5.5	7.0	9.5	6.8	5.6	5.8	5.5	5.9	5.5	5.9	5.0	4.3	5.0	6.3	4.4	8.5	6.3	6.6	6.3	6.5	5.7	5.5
Vento medio	1.5	0.9	1.0	1.4	2.3	3.6	1.6	1.3	1.9	1.9	1.8	1.8	1.3	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	2.0	1.7	1.3	1.5	1.3	1.2	2.3	1.5	1.8	1.7	1.9	1.4	1.7
T massima	19.5	18.8	19.4	16.0	11.8	15.7	13.1	14.6	16.1	16.2	17.5	16.3	17.6	18.8	20.0	20.8	16.8	15.6	16.8	20.3	22.5	23.3	22.3	22.0	23.4	23.5	21.4	25.2	24.2	21.6	20.6
T media	10.1	10.3	11.5	11.8	10.0	9.3	6.8	7.9	10.1	9.2	8.7	8.6	9.0	9.8	11.1	11.3	10.1	11.9	11.6	12.5	13.6	14.7	13.4	13.7	15.4	14.7	14.1	15.6	15.4	14.2	13.4
T minima	2.2	2.7	3.4	8.9	7.1	3.2	-0.2	0.5	4.0	2.1	0.3	2.4	0.9	1.7	3.0	2.7	2.8	8.9	7.5	5.7	5.8	6.4	6.2	6.3	8.0	4.9	6.1	6.6	8.4	6.9	6.3
Radiazione	14.1	13.7	14.2	6.7	3.8	14.3	15.7	15.3	17.2	17.2	16.6	16.4	16.6	16.7	17.1	17.4	16.7	9.6	7.2	18.3	16.6	18.2	18.2	16.7	16.8	20.3	20.0	20.4	19.8	16.1	19.9

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	12.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.0	4.3	7.2	6.5	9.7	12.2	8.2	9.6	8.7	11.4	9.4	12.1	11.4	5.2	6.9	7.1	11.8	7.2	4.8	4.7	5.2	6.9	7.2	9.3	8.7	7.2	10.3	6.1	11.3	9.3	10.3
Vento medio	1.4	1.2	2.7	1.9	2.1	2.7	2.1	2.0	2.6	2.1	2.3	2.1	2.0	1.5	2.1	1.9	3.6	2.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.5	1.3	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.6	2.4
T massima	15.8	19.2	13.4	9.4	8.4	7.7	8.2	11.9	8.7	9.2	13.7	16.9	16.3	18.7	16.7	20.3	17.6	12.2	9.6	14.4	15.0	18.2	18.9	17.2	15.8	18.4	18.9	22.0	20.4	18.5	19.9
T media	6.3	7.1	5.8	4.5	2.9	1.9	0.8	3.8	3.3	1.2	4.6	7.2	6.7	6.7	6.0	8.3	8.7	7.2	6.0	5.9	6.1	7.3	8.8	7.5	7.0	8.3	8.8	10.9	10.4	9.1	10.1
T minima	-1.1	-1.0	0.3	-0.1	0.8	-3.3	-3.7	-4.0	-3.2	-5.7	-5.4	-1.7	-2.2	-2.8	-1.9	-2.2	2.3	1.8	1.4	0.1	-1.0	-0.9	-0.1	0.6	0.1	-1.2	-0.9	1.5	1.6	0.5	0.1
Radiazione	14.9	14.7	14.5	8.8	7.6	13.1	15.6	14.4	16.8	16.8	15.9	17.6	17.9	18.3	18.2	18.5	17.7	9.5	4.7	16.0	12.3	13.6	19.0	12.4	15.1	20.7	20.4	19.2	12.7	16.2	21.3

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	10.3	7.6	10.7	10.0	10.6	8.9	10.0	8.4	11.3	8.8	10.1	10.2	10.5	10.0	10.7	10.1	10.2	7.1	7.8	6.5	7.6	6.9	10.1	10.5	7.3	7.4	9.3	10.7	9.8	7.2	11.6
Vento medio	2.7	2.3	2.5	2.2	2.3	3.1	2.8	2.0	2.2	3.3	3.2	2.5	2.7	2.7	3.0	2.9	3.0	2.1	2.0	2.1	2.3	2.4	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	3.2	2.6	2.4	3.3
T massima	18.9	19.0	18.6	16.2	13.9	14.2	11.6	14.1	15.3	17.2	17.7	15.5	16.6	17.8	19.0	20.1	16.1	12.2	11.6	18.8	20.9	22.1	20.2	19.5	22.2	23.4	20.3	23.4	22.3	22.7	19.1
T media	11.1	10.7	11.4	10.7	9.5	8.5	5.6	7.7	9.0	8.0	10.0	8.8	8.9	9.6	11.1	11.7	9.7	8.9	8.9	10.4	12.4	13.4	13.0	12.8	13.9	14.6	13.0	15.5	14.4	14.0	13.0
T minima	3.1	4.1	5.0	6.1	6.7	1.9	0.2	0.0	2.9	0.6	2.6	2.0	1.6	2.5	3.1	3.9	3.5	4.3	5.7	3.4	5.2	5.8	6.0	7.1	7.5	6.2	5.2	7.1	7.0	6.7	6.1
Radiazione	14.6	14.2	14.5	9.8	6.9	16.3	15.7	15.2	16.9	17.4	17.0	17.3	17.3	17.6	18.3	18.2	17.0	3.9	2.7	19.2	15.7	18.4	18.2	12.0	14.4	20.9	20.3	20.1	18.3	19.3	20.3

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	3.9	9.8	14.6	16.1	26.9	27.5	21.3	18.3	26.6	24.6	16.5	10.9	6.3	3.2	10.2	3.6	6.9	8.5	12.4	7.8	9.6	7.8	2.8	6.3	15.6	7.6	9.1	4.1	7.0	6.9	8.8
Vento medio	0.9	0.6	3.5	5.4	9.6	11.3	4.4	2.6	10.4	9.2	3.8	1.7	1.2	0.8	2.2	0.9	1.6	2.5	2.5	1.4	1.9	1.2	0.7	0.9	4.8	1.4	1.8	1.1	2.3	1.6	1.5
T massima	15.6	16.5	17.2	16.2	15.2	12.9	12.4	12.6	13.7	14.3	14.0	12.2	13.9	13.5	18.6	13.4	13.5	14.8	16.9	17.5	18.6	18.5	15.3	18.4	22.1	18.8	17.5	18.0	20.3	17.5	16.9
T media	10.6	10.4	12.2	12.6	11.6	10.2	8.0	8.1	11.1	10.7	11.0	9.8	9.8	9.9	12.3	10.6	10.8	12.5	13.9	13.3	14.8	13.7	12.7	13.4	17.5	15.7	15.1	13.8	15.2	14.8	14.1
T minima	7.6	7.9	8.5	10.1	9.3	7.7	5.8	4.7	8.9	8.1	9.2	7.7	6.5	7.0	8.5	8.7	8.0	9.8	11.5	10.1	11.4	10.7	10.5	10.6	12.9	11.9	12.4	11.5	13.5	12.6	11.6
Radiazione	14.2	14.7	14.3	6.0	11.5	12.9	15.5	15.7	16.2	17.4	15.7	15.8	16.9	16.7	17.5	17.3	16.8	8.4	5.8	16.9	15.1	17.6	16.8	16.6	14.9	19.8	19.7	20.0	17.9	16.3	13.2

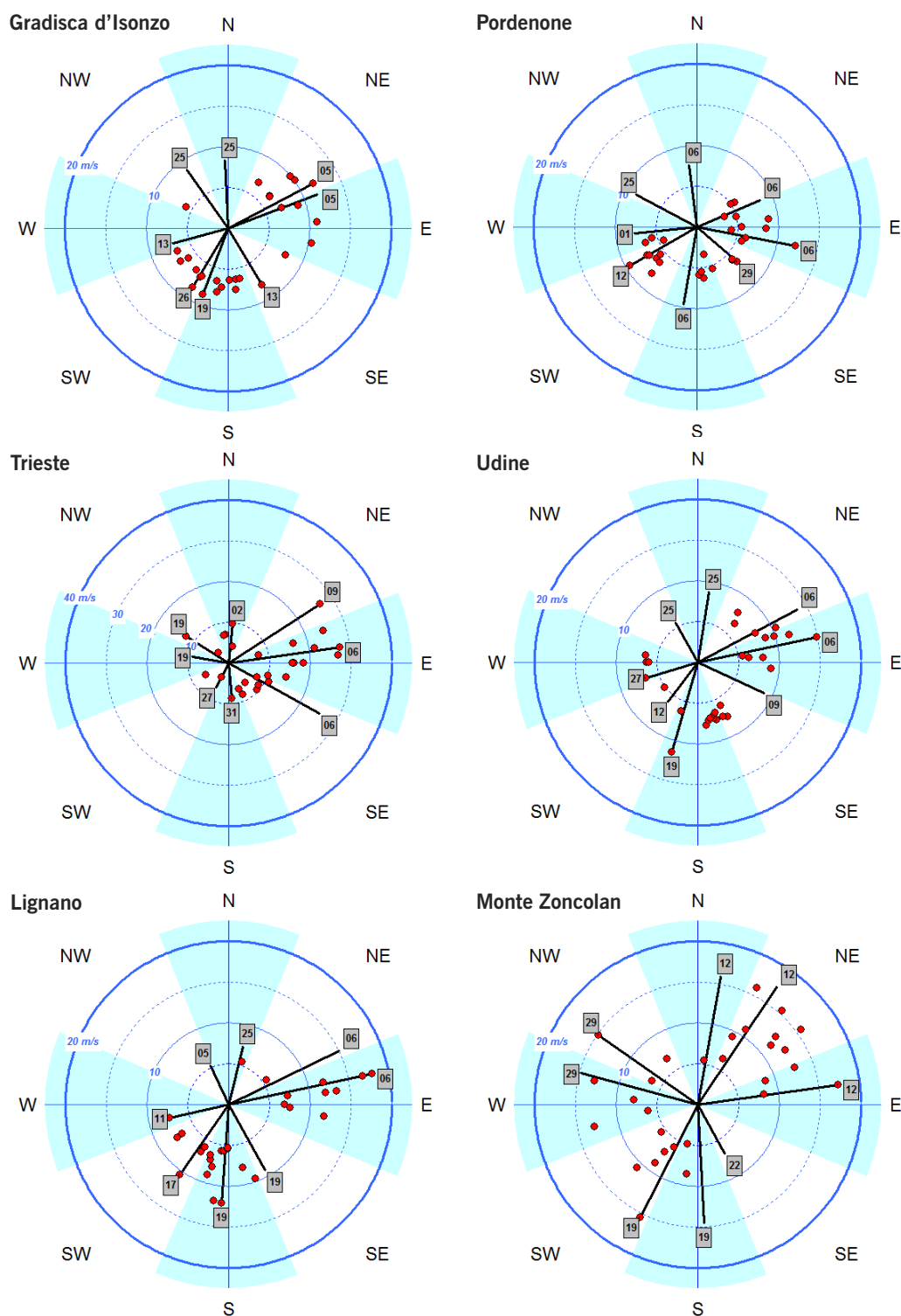
Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	4.5	8.8	7.9	11.7	14.9	9.9	5.6	10.5	7.8	6.0	7.3	6.3	4.9	8.0	7.0	7.1	7.6	11.5	6.3	6.6	6.7	6.0	5.1	9.0	7.8	6.7	7.4	6.5	6.3	7.4
Vento medio	1.6	1.2	2.6	3.0	4.2	6.0	2.7	1.4	3.7	2.5	1.6	1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.9	2.1	2.5	1.9	2.0	2.1	1.4	1.5	2.7	1.8	1.8	1.7	2.2	1.7	2.0
T massima	19.5	19.6	20.2	16.6	14.9	14.7	13.2	14.7	15.7	15.7	16.9	16.1	17.8	17.9	20.5	20.4	16.0	14.4	17.2	20.0	22.3	22.8	21.3	22.2	22.9	23.7	21.8	24.5	21.8	22.7	19.7
T media	10.8	10.6	12.4	12.4	11.2	9.8	7.1	7.5	10.4	9.1	8.7	8.3	9.1	9.5	11.1	10.7	9.7	11.0	12.1	12.8	14.7	14.5	13.1	14.0	15.4	14.8	14.4	14.6	14.1	14.3	12.8
T minima	2.7	3.3	3.8	9.6	9.1	6.3	1.6	-1.1	4.8	2.4	0.2	1.5	0.6	1.1	1.9	2.5	2.3	8.5	8.2	7.3	8.5	6.3	5.0	5.5	8.4	5.5	6.4	4.2	7.2	5.0	6.2
Radiazione	13.7	13.7	13.9	8.7	8.1	14.7	15.1	14.7	15.9	16.4	15.9	15.9	16.2	16.3	16.9	16.6	14.6	5.0	9.1	17.7	14.2	17.7	17.2	15.2	14.2	19.3	19.5	19.4	16.9	17.7	15.6

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

	Velocita media vento filato m/s	Velocita media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca	2,3	1,8	2,6	2,2	2,2	2,9	2,8	2,2	1,7	7	31	21	5	12	9	5	4	5
Pordenone	1,6	1,4	1,8	2,0	1,7	1,6	1,8	1,9	1,5	10	28	19	7	8	8	8	3	10
Trieste	3,1	1,9	2,4	7,2	3,2	1,8	1,4	1,5	1,8	9	8	24	14	7	6	8	10	15
Udine	2,2	1,6	2,5	3,3	2,6	2,7	2,1	1,9	1,6	21	21	14	10	10	7	6	5	6
Lignano	3,6	2,8	3,4	5,8	3,0	3,8	3,3	2,1	1,7	13	17	20	11	15	11	6	3	3
Monte Zoncolan	3,3	3,0	4,8	4,1	1,9	2,8	3,0	2,9	2,8	7	15	21	2	7	21	12	11	5